

**GEOLOGI DAN MINERALISASI BIJIH**  
**DI DAERAH LANDAU KUMPAI DAN SEKITARNYA,**  
**KECAMATAN NANGA MAHAP, KABUPATEN SEKADAU,**  
**PROPINSI KALIMANTAN BARAT**

**SARI**  
**REZA AZANUDDIN**  
**111070180**

PT. Bumi Equator Mineral Tbk. merupakan perusahaan pertambangan endapan bijih emas. Endapan bijih tersebut ditemukan pada pola-pola urat (*vein*) yang berarah NW – SE. Tujuan untuk pemetaan geologi ini adalah agar dapat mengetahui sebaran dan variasi litologi, struktur, geomorfologi, sejarah geologi untuk mengetahui pengontrol mineralisasi di daerah tersebut. Secara administrasi wilayah daerah telitian berada di Kecamatan Nanga Mahap, Kabupaten Sekadau, Propinsi Kalimantan Barat, dibatasi oleh titik-titik koordinat 110°45'20" B.T-110°44'40" dan 0°22'40"-0°24'10" L.S.

Metode pelaksanaan meliputi beberapa tahapan, berupa observasi tinjau seperti pengamatan geologi. Kemudian melakukan tahap analisis data berupa Sayatan Tipis dan AAS (*Atomic Absorption Spectrophotometric*). Dari analisis dapat dituangkan kedalam peta lintasan geologi, geomorfologi dan alterasi,

Berdasarkan aspek geomorfologi, daerah telitian dikelompokkan menjadi 2 (dua), yaitu Bentuk Asal Vulkanik dan Fluvial. Bentuk Asal Vulkanik terdiri Satuan Bentuk Asal diantaranya Perbukitan Vulkanik Bergelombang Sedang, dan Lembah Vulkanik dan Bentuk Asal Fluvial terdiri atas Satuan Bentuk Asal Tubuh sungai. Sedangkan pola pengalirannya adalah pola dendritik. Stratigrafi yang terdiri dari yang paling tua Litodem granidiorit Sepauk, Litodem granit Sukadana dan Satuan andesit Kerabai.. Struktur Geologi yang berkembang adalah kekar dan sesar dengan arah relatif barat laut-tenggara dan sesar normal dengan timur laut-barat daya. Ada 2 (dua) zonasi ubahan mineral di daerah telitian, yaitu (1) Zona Alterasi Potasik dan (2) Zona Alterasi Serisit, hubungan mineralisasi dengan alterasi pada daerah telitian ialah semakin tinggi suhunya maka semakin besar mineralisasi bijih.